

SOLUCION



1) Datos

Resultado 1 = 3
 Resultado 2 = 2
 Resultado 3 = 4

$$\text{TOTAL} = 9 \quad \begin{matrix} n=3 \\ r=3 \end{matrix} \quad 3^2 = 9$$

9 Resultados

2) Combinatorias

$$n=5 \quad r=2 \quad = \frac{5!}{(5-2)!} = 10 \text{ maneras}$$

3) ¿De cuantas maneras diferentes puede un cliente pedir su hamburguesa?

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \text{ maneras}$$

$$4! = 24$$

Si un día determinado se decide no ofrecer acompañamientos dulces ¿de cuantas maneras se puede formar la hamburguesa?

$$3^2 = 9 \text{ maneras}$$

4 De cuantas maneras puede un estudiante escoger si solo tiene en cuenta los grupos?

$$\begin{aligned} 4 \times 3 &= 12 \\ 1 \times 4 &= 4 \end{aligned} = 16 \text{ maneras}$$

De cuantas maneras puede escoger sus tres material si se divide por los grupos 1, 2 y 3?

$$3^2 = 9 \text{ maneras}$$

¿Cambiaría el numero anterior si decide escoger los grupos 3 y 4?

Si si cambia

$$\begin{aligned} 1 \times 3 &= 6 \\ 1 \times 4 &= 4 \end{aligned} = 10 \text{ maneras}$$

5 De cuantas palabras con y sin significado se pueden formar con estas letras?

$$\begin{aligned} n &= 8 \\ r &= 1 \end{aligned}$$

$$\frac{8!}{(8-1)!} =$$

$$= 8! = 40.320$$